

به نام خدا

نام معلم: محسن صاحبی مفرد

پایه پنجم

ارزشیابی نیمسال اول ریاضی

تاریخ:/۱۰/۱۴۰۰

مدرسه ولیعصر (عج)

نام و نام خانوادگی:

جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کن .

۱- ارزش مکانی رقم ۵ در عدد ۶۷۵۰۰۳۹۹۸ ، است .

۲- پنج بسته چک پول پانصد هزار ریالی برابر است با ریال .

۳- خمس عدد ۶۰ برابر است با

۴- کسر $\frac{10}{4}$ با عدد مخلوط برابر است .

گزینه صحیح را انتخاب کن .

۱- یک ساعت و بیست دقیقه و شصت ثانیه برابر با چند دقیقه است ؟

(د) ۸۰ دقیقه

(ج) ۸۱ دقیقه

(ب) ۱۲۰ دقیقه

(الف) ۱۲۱ دقیقه

۲- کدام کسر از بقیه بزرگتر است ؟

(د) $\frac{5}{2}$

(ج) $\frac{14}{4}$

(ب) $\frac{18}{16}$

(الف) $\frac{5}{2}$

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید .

۱- عدد $۵۱/۳۰۷/۲۱۹/۰۳۶$ را در جدول ارزش مکانی نوشته و به حروف بنویسید .

۲- الگوهای زیر را ادامه دهید .

..... - - - ۲۱۹۰۰۰۰۰۰۰ - ۲۱۸۰۰۰۰۰۰۰ - ۲۱۷۰۰۰۰۰۰۰

..... - - - ۷ : ۴۲' : ۰۰" - ۷ : ۲۱' : ۰۰"

۳- قطار تهران - مشهد ساعت یک ربع به هشت شب از تهران به سمت مشهد حرکت نمود و ساعت پنج و نیم صبح وارد راه آهن مشهد شد . این قطار چه مدت در راه بوده است ؟

۴- شکل هجدهم الگوی زیر چند دایره دارد ؟



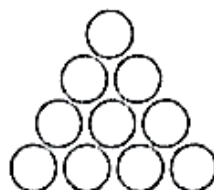
شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)



شکل (۴)

۵- جمع و تفریق های زیر را انجام دهید .

$$7\frac{2}{3} - 3 =$$

$$9\frac{3}{4} - 6\frac{2}{3} =$$

$$7\frac{3}{5} + 4\frac{1}{3} =$$

۶- حال ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید .

$$\frac{2}{4} \times 12 =$$

$$\frac{7}{14} \times \frac{2}{6} =$$

$$\frac{2}{8} \div 2 =$$

$$6\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{7} =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{2}{4} =$$

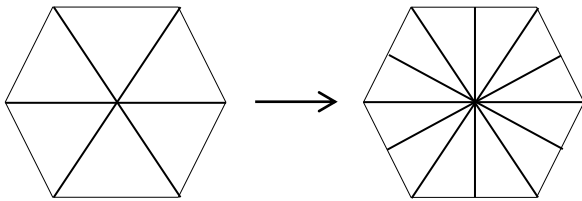
$$3\frac{4}{7} \times 4\frac{2}{3} =$$

۷- حاصل ضرب $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$ را با استفاده از محور به دست آورید .

۸- کشاورزی $\frac{2}{5}$ زمین خود را سبزی کاشته است . اگر کشاورز $\frac{1}{4}$ این سبزی ها را جعفری کاشته باشد ، حساب کنید این کشاورز چه کسری از زمین را جعفری کاشته است ؟

۹- در یک کلاس $\frac{3}{5}$ دانش آموزان در المپیاد نجوم و ریاضی شرکت کرده اند . اگر $\frac{2}{3}$ از این تعداد در المپیاد ریاضی شرکت کرده باشند ، چه کسری از کل کلاس در المپیاد ریاضی شرکت کرده است ؟

۱۰- برای شکل زیر یک ضرب بنویسید .



۱۱- عدد مخلوط را به کسر و کسر را به عدد مخلوط تبدیل کنید .

$$2\frac{4}{5} =$$

$$8\frac{3}{11} =$$

$$9\frac{6}{5} =$$

$$\frac{33}{9} =$$

$$\frac{15}{6} =$$

$$\frac{38}{5} =$$

۱۲- احمد ، جواد و سعید با هم سوار آسانسور شدند ، اگر وزن احمد ۴۲ کیلو و ۴۵۰ گرم و وزن جواد ۴۷ کیلو و ۳۸۰ گرم و وزن سعید ۴۰ کیلو و ۹۰۰ گرم باشد ، آسانسور برای بالا بردن آنها چه وزنی را باید تحمل کند ؟